

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012148322/11, 13.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.11.2012

(45) Опубликовано: 10.08.2013 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.
Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),
Хвостикова Анна Игоревна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)

(54) ВИБРОТРАНСПОРТЕР

(57) Формула полезной модели

Вибротранспортер, содержащий лоток, закрепленный на основании с помощью наклонных плоских пружин, вибровозбудитель лотка, установленный на основании с возможностью взаимодействия с лотком, регулятор частоты, выход которого соединен с вибровозбудителем, и первый задатчик, выход которого соединен с первым входом регулятора, отличающийся тем, что он снабжен датчиками деформации пружин, сглаживающими фильтрами, вход каждого из которых соединен с одним из датчиков, первым сумматором, входы которого связаны с выходами фильтров, вторым задатчиком и блоком деления, первый вход которого, предназначенный для ввода делимого, соединен со вторым задатчиком, а второй вход, предназначенный для ввода делителя, связан с выходом первого сумматора, блоком извлечения квадратного корня, вход которого соединен с выходом блока деления, при этом регулятор частоты выполнен в виде второго сумматора, второй вход которого связан с выходом блока извлечения квадратного корня.

